

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DATA SCIENCE](#)

Power BI: ¿qué es?



David Neves

28/05/2021

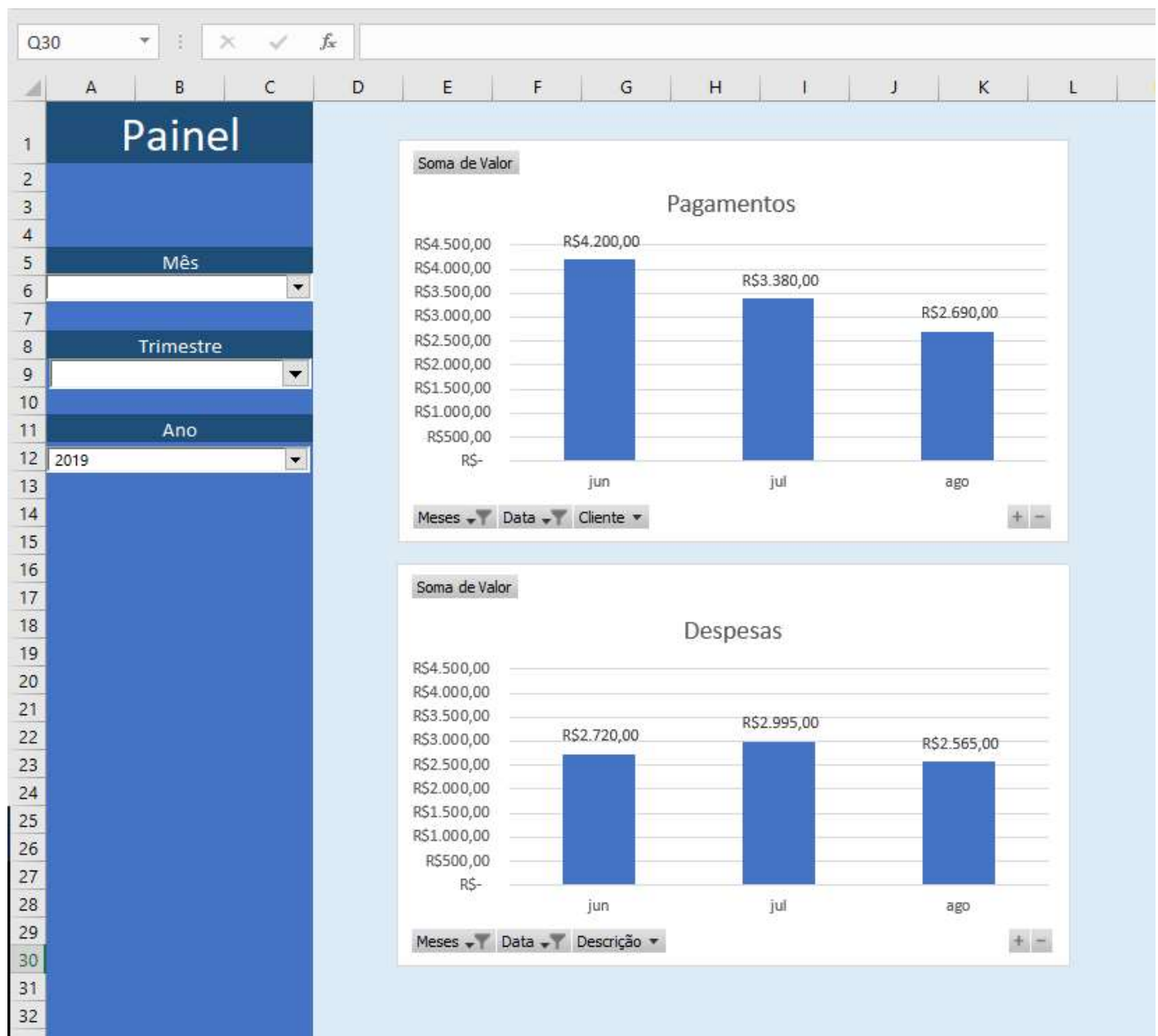
En la empresa donde trabajo, cuando uso **Excel** para generar un documento con **gráficos dinámicos** que necesitaban ser manipulado a través de una línea del tiempo, me doy cuenta de lo laborioso que sería generar este documento. Como el archivo que había recibido para la generación del documento tenía una enorme cantidad de datos, provenientes de diferentes fuentes, sería necesario generar macros y códigos VBA para que lograra el resultado deseado.

Por lo tanto, opté por usar **Power BI**, un poderoso servicio de análisis de negocios, que permitió generar el informe de una forma mucho más práctica e intuitiva. Además, no sufre de un procesamiento de datos lento como Excel y también ofrece una gama de opciones de conexión con bases de datos locales, nube y archivos.

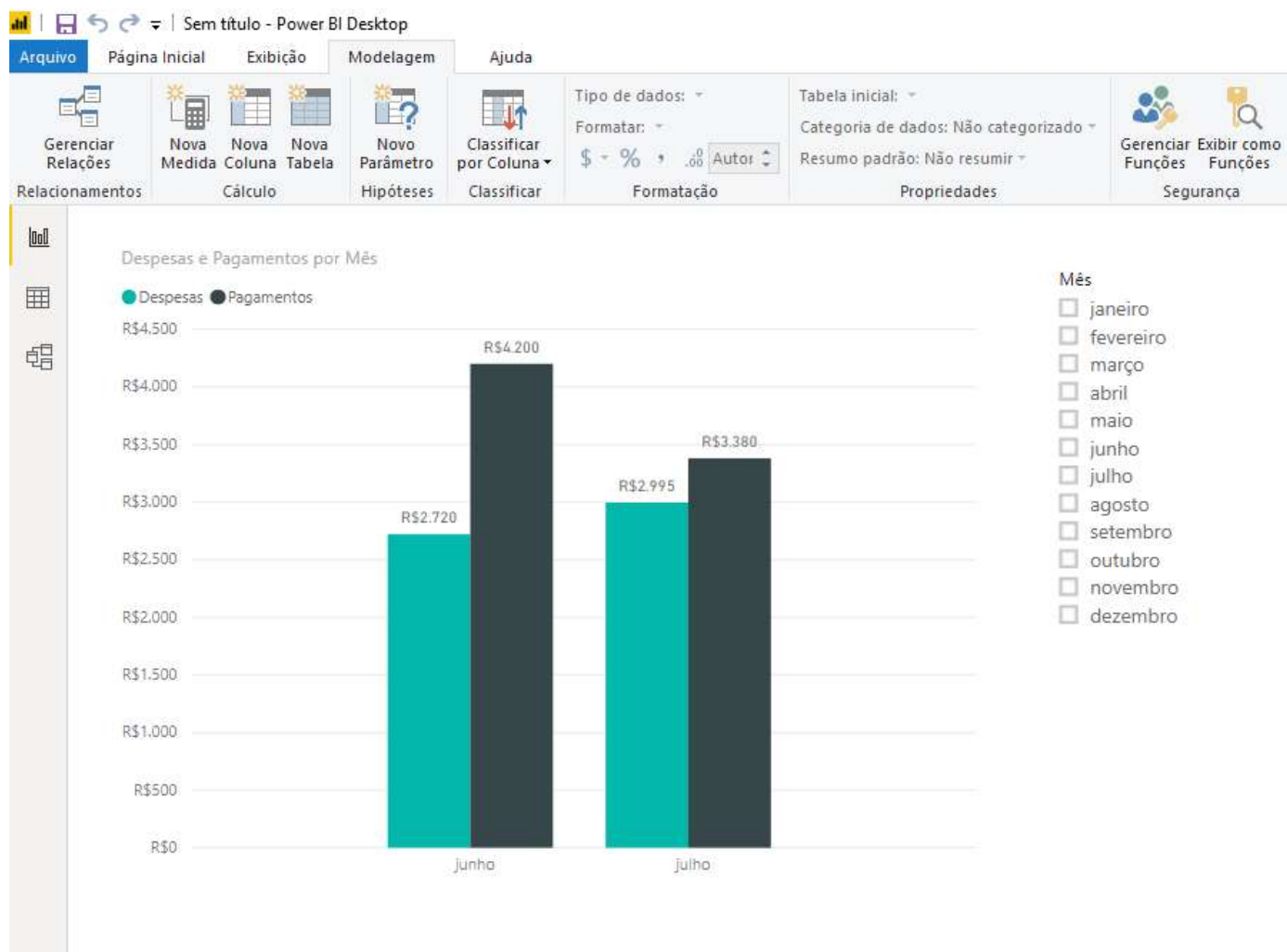
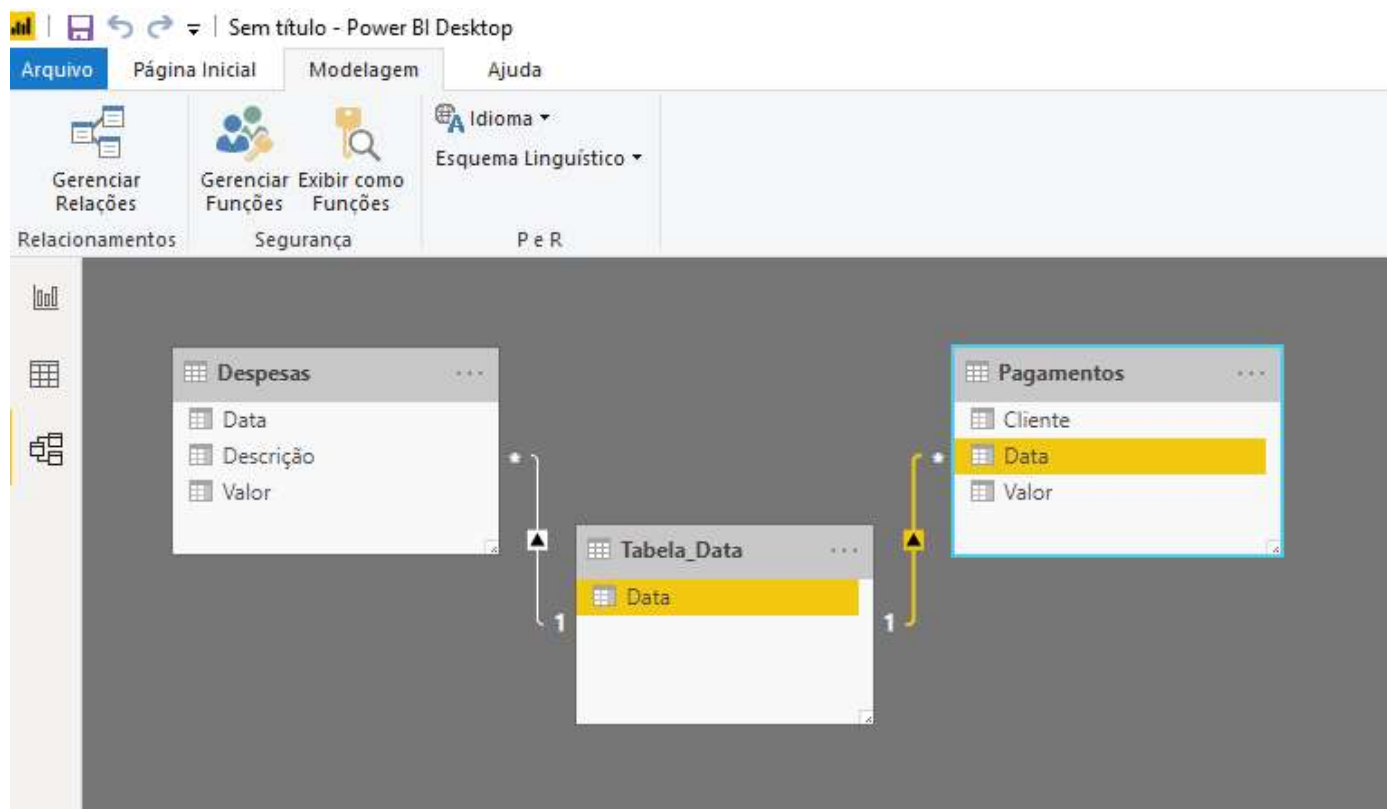
Pero, ¿cómo funcionaría esto en la práctica?

En ese caso, al elegir utilizar **Microsoft Excel**, uno de los posibles caminos sería la creación de tablas dinámicas y una línea del tiempo para cada una, que estaría vinculada al campo de fecha de las mismas. Al realizar este proceso, el paso posterior sería utilizar **Códigos VBA y macros**, generando así una interfaz que es capaz de controlar todas las líneas del tiempo creadas.

G23										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		1								
2										
3	Rótulos de Linha	Soma de Valor					Rótulos de Linha	Soma de Valor		
4	⊕ jun	R\$ 4.200,00					⊕ jun	R\$ 2.720,00		
5	⊕ jul	R\$ 3.380,00					⊕ jul	R\$ 2.995,00		
6	⊕ ago	R\$ 2.690,00					⊕ ago	R\$ 2.565,00		
7	Total Geral	R\$ 10.270,00					Total Geral	R\$ 8.280,00		
8										
9										
10										
11										
12	Data									
13	2019 MESES									
14	2019									
15	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGC		
16										
17										
18										
19										
20										
21										



Por el contrario, cuando se usa Power BI, este proceso de manipulación de fechas de diferentes tablas es mucho más intuitivo y pragmático. Esto se debe a que el desarrollo del dashboard se produce desde la creación de una tabla con una fórmula **DAX (Data Analysis eXpression)** que genera una columna date, que contiene un intervalo entre la menor y mayor fecha del modelo de datos, es decir, de las tablas disponibles. A partir de esto, es posible relacionar el campo fecha de la misma con el campo de fecha de las demás tablas, convirtiéndola en una referencia para aplicar los filtros en el dashboard, a través de un proceso mucho más sencillo.



Además de poder manejar los datos de la forma que desee, Power BI pone a disposición el código fuente de sus gráficos para que pueda desarrollar sus propios gráficos y hacerlos disponibles en **marketplace**, donde se encuentran los gráficos creados por otros desarrolladores. También existe la posibilidad de ejecutar scripts en **python y R**, que proporciona una experiencia completa para aquellos que están siguiendo la formación de BI y Data Science. Si tiene interés de conocer aún más sobre Data Science, [tenemos una formación con varios cursos de este tema en Alura Latam](#).

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DATA SCIENCE

En Alura encontrarás variados cursos sobre Data Science. ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento